



Pannelli solari

[Guida al nuovo conto energia](#)

[pannelli solari](#), [pannelli fotovoltaici](#), [Impianti fotovoltaici](#), [collettori solari](#), [solare termico](#), [tetto solare](#), [sistemi solari](#), [riscaldamento solare](#), [faq energia](#), [incentivi fotovoltaico](#), [detrazione pannelli solari](#), [glossario](#), [link utili](#),

Pannelli solari

Gli impianti per la conversione diretta dell'energia solare in energia elettrica (impianti fotovoltaici) diventano grazie agli incentivi in conto energia sempre più convenienti e si aggiungono a quelli già competitivi per la produzione di acqua calda dal sole i cosiddetti pannelli solari.

La quantità di energia solare che ogni minuto raggiunge la superficie terrestre è maggiore rispetto a quella utilizzata dall'intera popolazione mondiale in un anno.

L'energia solare viene accumulata nell'atmosfera terrestre, negli oceani e negli organismi vegetali, è l'indispensabile condizione per il mantenimento dei processi vitali e dei fenomeni fisici che hanno luogo sulla Terra. Per citare solo alcuni esempi, è il motore del processo di fotosintesi che consente lo sviluppo della vita vegetale, del ciclo idrologico cui sono associate le precipitazioni e della circolazione dei venti.

L'energia solare disponibile sulla crosta terrestre è discontinua perché varia con l'alternanza del giorno e della notte, delle stagioni e con le condizioni meteorologiche ma grazie alle tecnologie che l'uomo ha messo a disposizione è possibile sfruttare questo enorme potenziale.

Di seguito riportiamo le maggiori applicazioni che offre gratuitamente l'energia solare:

Pannelli solari per uso sanitario acqua calda dal Sole per usi sanitari, per lavare le stoviglie, o come ingresso per la lavatrice. Questi impianti per sfruttare l'energia solare sono quelli più economici e permettono di soddisfare più dell'80% del fabbisogno di acqua calda annuo, ottenendo dei risparmi della bolletta del gas sui costi della bolletta elettrica (ENEL solitamente).

Pannelli solari per il riscaldamento degli edifici: scaldare o avere una fonte integrativa per il riscaldamento domestico è possibile sfruttando l'energia solare. Il riscaldamento degli ambienti con il sistema solare, con le moderne tecnologie, può raggiungere una copertura anche del 60%. Contestualmente bisognerebbe investire per avere un'abitazione con un buon isolamento termico.

Pannelli solari per produrre energia elettrica: produrre energia elettrica per alimentare la nostra abitazione e ricevere dal gestore elettrico ([GSE](#)) un incentivo (conto energia) proporzionale all'energia prodotta. Questo tipo di impianto fotovoltaico se dimensionato opportunamente raggiunge il 100% del fabbisogno di energia elettrica della propria abitazione, ed eventualmente può essere dimensionato per un valore superiore rispetto al proprio fabbisogno. In questo caso grazie agli incentivi in conto energia è diventato un vero e proprio prodotto finanziario.

I pannelli solari possono essere raggruppati in 4 tipi principali: sottovuoto, vetrati, scoperti e ad aria.

Pannelli solari sottovuoto

I pannelli solari sottovuoto di ultima generazione hanno un ottimo rendimento in tutti i mesi dell'anno e sono adatti ad essere installati anche in condizioni climatiche molto rigide: sono quindi particolarmente indicati nel nord Italia, così come naturalmente al Sud.

Si presentano come tubi di vetro, al cui interno viene praticata una pressione dell'aria ridottissima (vuoto), per impedire la cessione del calore (effetto Thermos)

All'interno viene posto un elemento assorbitore di calore, per lo più un tubo di rame.

In alcune versioni a circolazione naturale all'interno del tubo può circolare direttamente l'acqua da riscaldare.

Pannelli solari vetrati

I pannelli solari vetrati sono composti da un vetro trasparente alla luce del sole, ma opaco ai raggi infrarossi che sono così trattenuti all'interno.

I raggi del sole, che raggiungono la parte interna del pannello, lo scaldano e il calore viene trattenuto all'interno.

La superficie di questi pannelli può essere, o meno, trattata con prodotti che ne migliorano il rendimento (ossia la capacità di "trattenere" i raggi). Allo stesso modo, può essere presente un serbatoio di accumulo integrato, particolarmente indicato per le località particolarmente rigide.

Pannelli solari scoperti I pannelli solari scoperti sono adatti per il riscaldamento di piscine scoperte, acqua calda per le docce negli stabilimenti balneari, nei campeggi, negli alberghi stagionali, ecc.

Sono privi di vetro e l'acqua passa direttamente all'interno dei tubi del pannello, dove viene riscaldata dai raggi solari ed è pronta per essere usata.

Il limite di questi pannelli è che, non essendo coibentati, funzionano con una temperatura ambiente di almeno 20°C. Il loro costo è però ovviamente più basso dei pannelli vetrati e l'installazione è davvero semplice.

Pannelli solari ad aria calda Sono simili ai normali pannelli vetrati ma in questo caso il fluido vettore è aria anziché acqua, aria che può circolare fra vetro e assorbitore oppure fra assorbitore e fondo del pannello.

Una tipologia particolare di pannelli solari ad aria sono i pannelli di rivestimento, applicabili come normale rivestimento delle pareti di tamponamento in edifici industriali, commerciali e residenziali.

Non sono vetrati ma hanno una superficie esterna metallica che funge da assorbitore e riscalda l'aria che passa all'interno. Questa, circolando all'interno dell'intercapedine che si forma tra pannello e parete, può poi essere immessa all'interno degli ambienti tramite un apposito sistema di aspirazione, contribuendo al riscaldamento e al ricambio d'aria degli ambienti serviti..

Come dimensionarli?

Per calcolare le dimensioni del pannello solare da installare si può effettuare una prima valutazione partendo dal numero dei membri della famiglia: si stima, infatti, che mediamente il consumo di acqua calda sia pari a 30-50 litri al giorno per persona.

Altri fattori determinanti sono la zona geografica e la radiazione solare giornaliera.

Come valore indicativo, in prima approssimazione si può considerare una produzione di acqua alla temperatura di 40°C, pari a 80-130 litri al giorno, per ogni metro quadro di pannello installato.

Per riscaldare l'acqua contenuta nel serbatoio (circa 50-80 litri per mq. di collettori installati), occorre circa mezza giornata di sole nel periodo estivo ed una giornata nel periodo invernale.

La temperatura dell'acqua raggiungibile nelle giornate di pieno sole è di circa 40°C in inverno e di circa 60-80°C in estate per i pannelli vetrati.

Se il sole non c'è?

I pannelli solari sono in grado di produrre energia termica anche se non c'è sole: la radiazione incidente su un pannello non è infatti data solo dai raggi solari, ma anche dalle radiazioni presenti nell'intera volta celeste.

In situazioni di cielo nuvoloso o comunque di insolazione parziale, i pannelli con tubi sottovuoto hanno la maggior efficacia

Per poter disporre di acqua calda sempre e a prescindere dal clima, è tuttavia indispensabile ricorrere a soluzioni integrative della radiazione solare.

Ciò può essere realizzato in due modi:

1. se nella casa già esiste una caldaia istantanea a gas a controllo elettronico per la produzione dell'acqua calda sanitaria, è possibile collegare il sistema solare all'impianto termico esistente.
In questo caso, l'impianto solare integra quello tradizionale, con un considerevole risparmio di energia (e di soldi!)
2. Se non è possibile collegarsi alla caldaia a gas, occorre inserire nel serbatoio una resistenza elettrica di almeno 1 kW con termostato tarato a circa 40°C. Tutti i sistemi solari compatti in commercio sono dotati di una resistenza elettrica integrativa posizionata all'interno del serbatoio.

I pannelli solari si dividono in due categorie: I pannelli solari per la produzione di energia elettrica sono chiamati pannelli fotovoltaici mentre i pannelli per la produzione del calore sono denominati pannelli solari.

[Sopra](#) **pannelli fotovoltaici**

Pannelli fotovoltaici con vari tipi di tecnologia: pannelli amorfi o , pannelli policristallino, pannelli monocristallini.

Celle fotovoltaiche in silicio monocristallino

Efficienza celle fotovoltaiche 24%

Efficienza moduli fotovoltaici 15-17%

Celle fotovoltaiche in silicio policristallino

Le celle in silicio policristallino hanno costi di produzione inferiori a quelli legati alle celle di silicio monocristallino pur mantenendo buoni livelli di efficienza.

Efficienza celle fotovoltaiche 18%

Efficienza moduli fotovoltaici 12-14%

Celle fotovoltaiche in silicio amorfo

Le celle in silicio amorfo hanno un aspetto più irregolare rispetto alle altre tipologie di celle. I moduli fotovoltaici che ne derivano possono però essere architettonicamente più attraenti sfruttando caratteristiche specifiche quali la flessibilità.

Efficienza celle fotovoltaiche 12%

Efficienza moduli fotovoltaici 6 - 9 %

[Sopra](#) **pannelli solari o pannelli fotovoltaici?**

Gli impianti solari sono dispositivi che utilizzano l'energia solare, quelli maggiormente diffusi sono gli impianti fotovoltaici, che convertono l'energia solare direttamente in energia elettrica mentre gli impianti solari termici, che forniscono calore per il riscaldamento dell'acqua o il riscaldamento degli ambienti.

Con i nuovi incentivi sono piu' convenienti i pannelli solari per il riscaldamento dell'acqua sanitaria oppure i pannelli fotovoltaici per la produzione di energia elettrica?

Entrambi sono molto vantaggiosi, dipende sia dai casi specifici di ognuno e dalla predisposizione all'investimento: l'installazione dei pannelli solari per riscaldamento dell'acqua sanitaria permette di ottenere dei risparmi sulla bolletta energetica e una detrazione del 55% dell'irpef in 3 anni. L'installazione di pannelli fotovoltaici per la produzione di energia elettrica permette di effettuare un vero e proprio investimento dove si può ottenere sia una componente di guadagno (incentivi in conto energia) e una forma di risparmio sulla bolletta elettrica.

kit pannelli solari fotovoltaici

Myenergy ha predisposto sul sito <http://www.myenergystore.it> la possibilità di acquistare online pacchetti completi fotovoltaici, per installazioni fai da te e quindi la possibilità di risparmiare ed avere un ritorno di investimento ancora più conveniente.

[Sopra](#) **acqua calda sanitaria**

Acqua calda (doccia, cucina, lavatrice) acqua calda sanitaria, acqua calda di uso domestico. Myenergy sviluppa la vendita ed installazione di impianti solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria.

[Sopra](#) **fotovoltaico**

Un modulo fotovoltaico è un dispositivo che permette di convertire l'energia solare in energia elettrica utilizzando la proprietà di alcuni materiali, come il silicio, di produrre energia elettrica se irradiati dalla luce solare. Un impianto fotovoltaico, o sistema fotovoltaico, è composto da pannelli fotovoltaici combinabili tra loro in serie o in parallelo in modo da formare un campo fotovoltaico.

[Sopra](#) **collettori solari**

Tipi di collettori solari: collettori collettori solari scoperti, collettori solari piani vetrati. I pannelli solari scoperti sono particolarmente adatti per gli utilizzi nella stagione estiva: riscaldamento di piscine scoperte, acqua calda per le docce negli stabilimenti balneari, nei campeggi, negli alberghi stagionali ecc. I pannelli solari vetrati sono quelli classici composti dal pannello e da un serbatoio di accumulo dell'acqua: insieme costituiscono un sistema solare completo.

[Sopra](#) **solare termico**

Il solare termico è una tecnologia utilizzata da decenni per la produzione dell'acqua calda sanitaria e per uso riscaldamento. Myenergy installa e vende tutti i tipi di impianto solare termico, sistema solare termico; kit solare termico con pannello solare termico.

[Sopra](#) **tetto solare**

Tetto solare, impianto solare (fotovoltaico, solare) integrato architettonicamente sul tetto di case, hotel, ostelli, alberghi, campeggi, centri sportivi, condomini, impianti sportivi, scuole, allevamenti, impianti industriali.

[Sopra](#) **sistemi solari**

sistemi solari si suddividono in fotovoltaici e solari termici: i sistemi fotovoltaici si basano sul modulo fotovoltaico che costituisce

da diverse celle, trasformano l'energia contenuta nella radiazione solare in energia elettrica. I sistemi solari trasformano l'energia contenuta nella radiazione solare in calore. Myenergy offre servizi di vendita progettazione e montaggio sistemi solari fotovoltaici e termici.

[Sopra](#) **riscaldamento solare**

Il riscaldamento degli ambienti con il sistema solare, con le moderne tecnologie, può raggiungere una copertura anche del 60%. Per il fabbisogno dell'acqua calda sanitaria per docce o lavaggio stoviglie si può raggiungere anche quasi il 100% del proprio fabbisogno.

[Sopra](#) **faq energia**

Sul sito ufficiale di [Myenergy](#) puoi trovare le faq suddivise per sezione conto energia, fotovoltaico, termico, eolico ed efficienza energetica.

link utili

ISTITUZIONALI

- [Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca](#)
- [Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio](#)
- [Ministero delle Politiche Agricole e Forestali](#)
- [Ministero delle Attività Produttive](#)

RICERCA

- [ENEA](#)
- [CNR](#)
- [CESI](#)
- [Agenzia per la promozione della ricerca europea](#)
- [Associazione italiana per la Ricerca Industriale](#)

SETTORE ELETTRICO ITALIANO

- [Autorità per l'energia elettrica e il gas](#)
- [Acquirente Unico](#)
- [Gestore Mercato Elettrico](#)
- [Grtn](#)
- [Assoelettrica](#)
- [Terna](#)

ENERGIE RINNOVABILI

SOLARE TERMICO

- [Assolterm](#)
- [Estif](#)

FOTOVOLTAICO

- [GIFI](#) (Gruppo Imprese Fotovoltaiche Italiane)
- [Epia](#)

EOLICA

- [Anev](#)
- [Ewea](#)
- [Danish Wind Industry Association:](#)
- [Aniv](#) (Associazione Nazionale per l'Ingegneria del Vento):

PRODUTTORI DI ENERGIA

[FIPER](#)

(Federazione Italiana dei Produttori di Energia da fonti Rinnovabili)

[FEDERPERN ITALIA](#) (Federazioni Produttori Energie Rinnovabili)

[APER](#) (Associazione Produttori di Energia da fonti Rinnovabili):

[UNAPACE](#) (Associazione degli autoproduttori di energia elettrica):

AGENZIE, ORGANISMI ED ASSOCIAZIONI

[APAT](#)

[Comitato Termotecnico Italiano](#) (CTI)

[OCSE](#)

[Coldiretti](#)

[Aspo-Italia](#)

[AEIT](#)

(Federazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni)

[Confartigianato](#)

[Fast](#) (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche)

[Ises Italia](#)

[Kyoto Club](#)

[Ambiente Italia](#)

[Eurosolar Italia](#)

[AIEE](#) (Associazione Italiana Economisti dell'Energia)

INTERNAZIONALI

[International Energy Agency](#)

[Agenzia Europea dell'Ambiente](#)

[International Geothermal Association](#)

[Commissione Europea-Direzione Generale](#)

[Trasporti ed Energia](#)

[Agenzia Europea dell'Ambiente](#)

[EREC](#)

[Commissione Europea](#)

[World Council for Renewable Energy](#) (WCRE)

[European Renewable Energy Centry](#)

[Observatoire Méditerranéen de l'Energie](#)

[EREF](#) (European Renewable Energies Federation)

LEGGI

[AMBIENTEDIRITTO.IT](#) (Ambiente Diritto Portale Giuridico)

[DURALEXONLINE](#) (Leggi E Sentenze)

[EUR-LEX](#)

[GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA](#)

[WWW.AZIENDALEX.KATAWEB.IT](#)

[LA VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE](#)

[LEGGI AMBIENTALI](#)



Visita il sito
ufficiale di
[Myenergy](#):
vendita ed
installazione in
tutta Italia sistemi
solari con pannelli
fotovoltaici per la
produzione di

Di seguito vengono riportati i produttori di pannelli fotovoltaici:

sorgente: <http://www.solarbuzz.com>

| Nome compagnia | Indirizzo | Dettaglio contatti | Tecnologia |
|---|--|---|---|
| Al-Afandi Solar Wafers and Cells Factory | P.O.Box 452, Jeddah, 21411, Saudi Arabia | Tel: 966 2 6634442 Fax: 966 2 6657597 E Mail: | Silicio Policristallino |
| Bangkok Solar co., Ltd | 39/1 Moo 1, Bangpakong-Chachoengsao Road, Sanpudat, Banpho, Chachoengsao 24140 Thailand | Tel: 66(0) 3857-7373 Fax: 66(0) 3857-7370 E Mail: krisada@bangkoksolar.com | Silicio Amorfo film sottile |
| Bharat Electronics Limited | 2nd Floor S.N.Bldg, 25 M.G.Road, Bangalore - 560 001, India | Tel: 91 80 5595729 Fax: 91 80 5584911 E Mail: imd@bel-india.com | Monocristallino |
| Bharat Heavy Electricals Limited (BHEL) | Integrated Office Complex, Lodhi Road, New Delhi -110003, India | Tel: 91 11 51793242 Fax: 91 11 26493021 E Mail: query@bhel.com | Monocristallino Silicio cristallino |
| Big Sun Energy Technology | No.458, Sinsing Rd. , Hukou Township , Hsinchu County 303 , Taiwan (R.O.C.) | Tel: 886-3-5980288 Fax: 886-3-5980299 E mail: info@bigsun-energy.com | Silicio cristallino |
| Boading Yingli | No.3055 Fuxing Middle Road National New & High-tech Industrial Development Zone, Baoding,China. Pos:071000 | Tel: 86 312 3100509 Fax: 86 312 3151881 E Mail: commerce@yinglisolar.com | Silicio cristallino |
| BP Solar | 630 Solarex Court Frederick, Maryland 21703, USA | Tel: 1 301 698 4200 Fax: 1 410 981 0278 E Mail: | Monocristallino e Silicio Policristallino |
| Canon Inc. | 3-30-2, Shimo-Maruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan | Tel: 81 3 3758 2111 or | Silicio Amorfo film sottile |
| E Business Division | | 81 3 3757 6675 | |
| | | Fax: 81 3 3757 7134 | |
| | | E Mail: | |
| | | Tel: 1 905 526 7634 Fax: 1 905 526 9341 | |

| | | | |
|--|---|--|---|
| Canrom Photovoltaics Inc | 108 Aikman Avenue, Hamilton, Ontario, Canada L8M 1P9 | E Mail: info@canrom.com | Monocristallino |
| Central Electronics Limited (CEL) | 4 Industrial Area, Ghaziabad, 201 010, Sahibabad, India | Tel: 91 120 2895165 | Monocristallino |
| | | Fax: 91 120 2895148 | |
| | | E mail: cel@celsolar.com | |
| Energy Conversion Devices Inc (ECD Ovonic) | 2956 Waterview Drive Rochester Hills, MI 48309, USA | Tel: 1 248 293 0440 | Silicio Amorfo film sottile |
| | | Fax: 1 313 844 1214 | |
| | | E Mail: michelle@ovonic.com | |
| Energy Photovoltaics Inc (EPV) | 276 Bakers Basin Road Lawrenceville, NJ 08648, USA | Tel: 1 609 587 3000 | Amorphous e copper indium diselenide thin film |
| | | Fax: 1 609 587 5355 | |
| | | E Mail: sales@epv.net | |
| EniTecnologie | Via A D'Andrea 6, 00048, Nettuno, Roma, Italy | Tel: 39 06 985 60300 | Monocristallino e Silicio Policristallino |
| | | Fax: 39 06 985 60234 | |
| | | E Mail: infoet@enitecnologie.eni.it | |
| Ersol | Wilhelm-Wolff-Str. 23 99099 Erfurt, Germany | Tel: 49 3 61 4 42 46 - 0 | Silicio Policristallino |
| | | Fax: 49 3 61 4 42 46 - 25 | |
| | | E Mail: info@ersol.de | |
| E-Ton Solar Technology | No. 498, Sec. 2, Bentian Rd., Tainan, Taiwan, 709 | Tel: 886-6-3840777 | Monocristallino e Silicio Policristallino cells |
| | | Fax: 886-6-3840966 | |
| | | E Mail: business@e-ton.com.tw | |
| Evergreen Solar Inc | 259 Cedar Hill Street Marlboro, MA 01752 USA | Tel: 1 508 357 2221 | String ribbon Silicio cristallino |
| | | Fax: 1 508 357 2279 | |
| | | E Mail: info@evergreen | |
| | | solar.com | |
| First Solar LLC | 4050 E Cotton Center Blvd. Suite 6- 69 Phoenix, Arizona 85040, USA | Tel: 1 602 414 9300 | Cadmio |
| | | Fax: 1 602 414 9400 | |
| | | E Mail: fsinfo@firstsolar.com | |
| Free Energy Europe | 2, Rue Leon Droux, BP 66, 62302 Lens, Cedex, France | Tel: 33 03 21 79 30 60 | Silicio Amorfo film sottile |
| | | Fax: 33 03 21 43 65 88 | |
| | | E mail: free.energy@wandadoo.fr | |
| | | Tel: 81 46 857 67 30 | |
| | | Fax: 81 46 6857 27 91 | |

| | | | |
|---|---|--|-----------------------------|
| Fuji Electric Co Ltd | 2-2-1 Nagasaka Yokosuka, Chiyoda-ku, 240-01, Kanagawa, Japan | E Mail: info@fujielectric.co.jp | Silicio amorfo |
| GE Energy (Solar Division) | 231 Lake Drive, Newark, Delaware, USA | Tel: 1 302 451 7500 | Monocristallino |
| | | Fax: 1 302 451 7501 | |
| | | E Mail: solarsales@ps.ge.com | |
| Gintech Energy | 8F, No.396, Nei Hu Rd.,Sec.1 Taipei 114, Taiwan | Tel: 886-2-2656-2000 | Silicio cristallino |
| | | Fax: 886-2-2656-0593 | |
| | | E Mail: | |
| Heliiodomi S.A. | P.O. Box 60212, Thermi 57001 Thessaloniki, Greece | Tel: 30 310 469 140 | Silicio Amorfo film sottile |
| | | Fax: 30 310 469 141 | |
| | | E mail: mail@heliiodomi.gr | |
| Heliodinâmica | Rodovia Raposo Tavares km 41, Vargem Grande Paulista - CEP 06730-970, Caixa Postal 111, São Paulo, Brasil | Tel: 11 4158-3511 | Silicio cristallino |
| | | Fax: 11 4158-3755 | |
| | | E mail: heliodin@terra.com.br | |
| Helios Technology srl | Via Postumia 11, 35010 Carmignano di Brenta (PD) Italy | Tel: 39 049 9430288 | Monocristallino |
| | | Fax: 39 049 9430323 | |
| | | E Mail: info@heliostechnology.com | |
| Huamei PV Company | No.86 Jianguolu, Qinhuangdao, Hebei, China 066000 | Tel: 86 335-3035394 | Monocristallino |
| | | Fax: | |
| | | E Mail: | |
| ICP Solar Technologies Inc. | 6995 Jeanne-Mance Montreal, Quebec Canada H3N 1W5 | Tel: 1 514 270 5770 | Silicio Amorfo film sottile |
| | | Fax: 1 514 270 3677 | |
| | | E Mail: info-customers@icpsolar.com | |
| Iowa Thin Film Technologies | 2337 230th Street, Boone, Iowa 50036, USA | Tel: 1 515 292 7606 | Silicio Amorfo film sottile |
| | | Fax: 1 515 292 1922 | |
| | | E Mail: | |
| Isofotón SA | c/ Montalban No9, 2 Izq. 28014 Madrid, Spain | Tel: 34 91 531 2625 | Monocristallino |
| | | Fax: 34 91 531 1007 | |
| | | E Mail: isofoton@isofoton.es | |
| JingAo Solar Co. Ltd | JingLong Industrial Park, JingLong Street, Ningjin County, Xingtai, Hebei, China 055550 | Tel: 86 319 580 0751 | Silicio cristallino |
| | | Fax: 86 319 580 0754 | |
| | | E Mail: | |

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|---|
| Kaifeng Solar Cell Factory | No.45 XinhuaDongjie, Kaifeng, Henan, China 475000 | Tel: 86 378 597722 | Monocristallino |
| | | Fax: 86 378 5958025 | |
| | | E Mail: | |
| Kaneka Corporation | 3-2-4,Nakanoshima, Kita-ku Osaka 530-8288, Japan | Tel: 81 6 6226 5237 | Silicio Amorfo film sottile |
| | | Fax: 81 6 6226 5144 | |
| | | E Mail: | |
| Kvazar JSC | 3 Severo-syretskaya str. 04136 Kiev, Ukraine | Tel: 380 (44) 205 34 50 | Monocristallino e Silicio Policristallino |
| | | Fax: 380 (44) 205 34 05 | |
| | | E Mail: info@kvazar.com | |
| Kyocera Corporation (Solar Energy Division) | Kyocera Corporation Headquarters Building 6 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, Japan | Tel: 81 75 604 3476 | Silicio Policristallino |
| | | Fax: 81 75 604 3475 | |
| | | E Mail: webmaster_se | |
| | | @kyocera.co.jp | |
| Kyocera Solar Inc., (US Division) | 7812 East Acoma Scottsdale, Arizona 85260 | Tel: 1 480 948 8003 | Silicio Policristallino |
| | | Fax: 1 480 483 6431 | |
| | | E Mail: info@kyocerasolar.com | |
| Maharishi Solar Technology Pvt. Ltd | A-14, Mohan Co-operative Industrial Estate Mathura Road, New Delhi-110 044, India. | Tel: 91 11 6959701 | Silicio Policristallino |
| | | Fax: 91 11 6836682 | |
| | | E Mail: solar@maharishi.net | |
| Matsushita Battery Industrial Company (MBI) | Photovoltaic Division, | Tel: 81 (0)6 6991 1141 | Silicio cristallino , cadmio |
| | 1-1 Matsushita-cho, Moriguchi-shi, 570-8511, Osaka, Japan | Fax: | |
| | | E Mail: | |
| Matsushita Seiko Co Ltd | 4017, Shimonakata, Takaki-cho, Kasugai, Aichi, 486-8522, Japan | Tel: 81 0568 81 1511 | Monocristallino |
| | | Fax: | |
| | | E Mail: | |
| Microsolpower India P Ltd | # 605, 6th Floor Sapthagiri Towers S.P.Road Begumpet Hyderabad - 500 016 Andhra Pradesh, India | Tel: 91 40 27766917 | Monocristallino |
| | | Fax: 91 40 27766916 | |
| | | E Mail: info@microsolpower.com | |
| Mitsubishi Electric Corporation | Mitsubishi Denki Building 2-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, Japan | Tel: 81-3-3218-2111 | Silicio Policristallino |
| | | Fax: | |
| | | E Mail: | |

| | | | |
|--|---|---|--------------------------------|
| Mitsubishi Heavy Industries (Power Systems Division) | 5-1 Marunouchi 2-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8315, Japan | Tel: 81 (0)3 3212 9408 | Silicio Amorfo film sottile |
| | | Fax: 81 (0)3 3212 9874 | |
| | | E Mail: | |
| Moser Baer Photovoltaic | 43 B, Okhla Industrial Estate New Delhi Delhi 110020 India | Tel: 9141635201 | Silicio cristallino |
| | | Fax: 9141635211 | |
| | | E Mail: pv@moserbaer.in | |
| Motech Industries Inc | Solar Electricity Division, No 3 Da-Shun 9th Road, Tainan County, 744, Hsin-Shi, Taiwan | Tel: 886 6 505 07 89 x204 | Silicio Policristallino |
| | | Fax: 886 6 505 17 89 | |
| | | E Mail: simon_tsuo@motechind.com | |
| Neo Solar Power Corp. | 2, Wen-Hua Rd., Hsinchu Industrial Park., Hu-Kou, Hsinchu County, Taiwan 303 | Tel: 886-3-598-0126 | Silicio cristallino |
| | | Fax: 886-3-598-6066 | |
| | | E Mail: sales@neosolarpower.com | |
| Ningbo Solar Energy Power Co | Zhou Fuuzhang, 315012 No 80 Qiafengjie, Ningbo, Zhejiang, China | Tel: 86 574 712 1761 | Monocristallino |
| | | Fax: 86 574 712 1586 | |
| | | E Mail: | |
| Pentafour Solec Technology Limited (licensee of Solec International) | Chitra Towers, 332-2 Aarcot Road, Kodambakkam, Chennai 600 024, India | Tel: 91 44 4836 351 | Monocristallino |
| | | Fax: 91 44 4834 517 | |
| | | E Mail: | |
| Photon Semiconductor & Energy Co., Ltd. | 300, Cheoncheon-dong, Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 440-746 Korea | Tel: 82 55 294 2116 | Silicio cristallino |
| | | Fax: 82 55 294 2118 | |
| | | E Mail: master@psec.co.kr | |
| Photovoltech NV SA | Grijpenlaan 18 3300 Tienen, Belgium | Tel: 32 1 6805-850 | Silicio Policristallino |
| | | Fax: 32 1 6805-905 | |
| | | E Mail: info@photovoltech.be | |
| Photowatt International SA | 33 rue St Honore, ZI Champfleuri, 38300 Bourgoin Jallieu, France | Tel: 33 (0)474 93 80 20 | Silicio Policristallino |
| (part of ATS Automation) | | Fax: 33 (0) 474 93 80 40 | |
| | | E Mail: marketing@photowatt.com | |
| Q-Cells AG | Guardianstr. 16, D-06766 Thalheim, Germany | Tel: 49 3494 66 86-0 | Silicio Policristallino |
| | | Fax: 49 3494 66 86-10 | |
| | | E Mail: sales@q-cells.com | |
| | | Tel: 49 (0)6023 91-17 12 | |
| | | | |

| | | | |
|--|--|---|---|
| RWE Schott Solar | Industriestraße 13, , Alzenau, Germany. D 63755 | Fax: 49 (0)6023 91-17 00 | Monocristallino , Multi-Silicio cristallino e Silicio Amorfo film sottile |
| | | E Mail: ase_sales@ | |
| | | ase.tessag.com | |
| Sanyo Electric Co Ltd | 222-1, Kaminaizen, Sumoto City, Hyogo 656 Japan | Tel: 81 799 23 2901 | Amorphous / Monocristallino hybrid |
| Soft Energy Co., Business HQ | | Fax: 81 799 24 4128 | |
| | | E Mail: | |
| Sharp Corporation (Photovoltaics Division) | Sharp Photovoltaics Div. | Tel: 81 745 63 3579 | Monocristallino e Silicio Policristallino |
| | 282-1 Hajikami , Shinjo-cho, Kita-Katsuragi-gun, Nara Prefecture 639-2198, Japan | Fax: 81 745 62 8253 | |
| | | E Mail: webmaster@ | |
| | | sharp.co.jp | |
| Sharp Solar Systems Division, USA | 5901 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, USA | Tel: 1 630 378 3357 | Monocristallino e Silicio Policristallino |
| | | Fax: | |
| | | E Mail: | |
| Shell Solar | 4650 Adohr Lane Camarillo, CA 93012, USA | Tel: 1 805 482 6800 | Mono e mutl Silicio cristallino e copper indium diselenide thin film |
| | | Fax: 1 805 388 6395 | |
| | | E Mail: solarsales@shellsolar.com | |
| Shenzhen Topray Solar Co Ltd | 6th Floor, 2nd Block, Yuezhong Industrial Area, Zhuzilin, Futian Shenzhen Guangdong China 518040 | Tel: 86 755 3709226 | Silicio Amorfo film sottile |
| | | Fax: 86 755 3703226 | |
| | | E Mail: topsolar@public. | |
| | | szptt.net.cn | |
| Sinonar Corporation | 8 Prosperity Road 1, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan | Tel: 886 3 5783366 | Silicio Amorfo film sottile |
| | | Fax: 886 3 5781812 | |
| | | E Mail: sales_solar@sinonar.com.tw | |
| Solar Power Industries | 13 Airport Road Belle Vernon, PA 15012, USA | Tel: 1 724 379 2001 | Silicio Policristallino |
| | | Fax: 1 724 379 4028 | |
| | | E Mail: rrose@solarpower | |
| | | industries.com | |
| Solarfun Power | 218 Wusong Road BM Tower, 26th Floor Shanghai, China (PRC) 200080 | Tel: 0086 21 6307 0222 | Silicio cristallino |
| | | Fax: 0086 21 6393 3099 | |
| | | E Mail: market@solarfun.com.cn | |

| | | | |
|---|--|---|--------------------------------|
| SolarWorld AG | Kurt-Schumacher-Str. 12-14 53113 Bonn, Germany | Tel: 49 - (0) 228 / 55 92 00 | Silicio cristallino |
| | | Fax: +49 - (0) 228 / 55 92 099 | |
| | | E Mail: service@solarworld.de | |
| Solar Cells (formerly Koncar Solar Cells) | Tezacki put BB, 21000, Split, Croatia | Tel: 385 21 374 510 | Silicio Amorfo film sottile |
| | | Fax: 385 21 374 111 | |
| | | E Mail: contact@solar-cells.net | |
| Solartec s.r.o. | 1 Máje 1000/M3, CZ- 756 64 Roznov pod Radhostem 3 , Czech Republic | Tel: 42 0651 603377 | Monocristallino |
| | | Fax: 42 0651 603393 | |
| | | E Mail: solartec@solartec.cz | |
| Solar Wnd Ltd | 15, Korotkaya str. Krasnodar, 350063 Russia | Tel: 7(861) 26672813 | Silicio cristallino |
| | | Fax: 7(861) 26672817 | |
| | | E Mail: solwind@mail.kuban.ru | |
| Solar Wnd Europe S.L. | C/ Doctor Esquerdo, 17 - 2º 28028 Madrid, Spain | Tel: 34 97 5 23 28 47 | Monocristallino |
| | | Fax: 34 97 5 23 28 46 | |
| | HEAD OFFICE: Pol. Ind. Las Casas II C/ L, nave 227 42005 Soria, Spain | E Mail: info@solar-windeurope.com | |
| Solec International Inc (part of Sanyo) | 970 East 236th Street, Carson, California USA 90745 | Tel: 1 310 834 5800 | Monocristallino |
| | | Fax: 1 310 834 0728 | |
| | | E Mail: solec@solecintl.com | |
| Solems SA | 3, rue Léon Blum Zone d'Activité "Les Glaises" 91124 PALAISEAU Cedex | Tel: 33 1 69 19 43 40 | Silicio Amorfo film sottile |
| | | Fax: 33 1 60 13 37 43 | |
| | | E Mail: info@solems.com | |
| Solmeccs (Israel) Ltd | Omer Industrial Park, P.O. Box 3026, Omer 84965, Israel | Tel: 972 7 6900950 | Monocristallino |
| | | Fax: 972 7 6900953 | |
| | | E Mail: michael@solmeccs.co.il | |
| Solterra Fotovoltaico SA | via Milano 7 CH - 6830 Chiasso Switzerland | Tel: 41 91 695 40 60 | Monocristallino |
| | | Fax: 41 91 695 40 70 | |
| | | E Mail: info@solterra.ch | |
| SunPower Corporation | 430 Indio Way Sunnyvale, CA 94085 USA | Tel: 1 408 991 0900 | Monocristallino |
| | | Fax: 1 408 739 7713 | |
| | | E Mail: webmaster@sunpowercorp.com | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| Suntech Power Co., Ltd | 17-6 Changjiang South Road, New District Wuxi, China 214028 | Tel: 86 510 5345000 | Silicio Policristallino |
| | | Fax: 86 510 5343049 | |
| | | E Mail: sales@suntech-power.com | |
| Sunways AG | Macairestr. 3-5, 78467 Konstanz, Germany | Tel: 49 7531 99677-0 | Silicio Policristallino |
| | | Fax: 49 7531 99677-10 | |
| | | E Mail: info@sunways.de | |
| TATA/BP Solar (IV between BP Solar/TATA) | #78, Electronic City, Hosur Road, Bangalore, 560 100 India | Tel: 91 80 8521016 | Monocristallino |
| | | Fax: 91 80 8520972 | |
| | | E Mail: tata@tatabp.com | |
| TerraSolar Inc | 44 Court Street, Tower B, Brooklyn, New York, 11201, USA | Tel: 1 718 422 0100 | Silicio Amorfo film sottile |
| | | Fax: 1 718 422 0300 | |
| | | E Mail: info@terrasolar.com | |
| Tianjin Jinneng Solar Cell Co.,Ltd | Tianjin High Tech Industrial Park, Chinese Catalpa Park Road 20, Tianjin, 300384 PR China | Tel: 86 022 23078366 | Silicio Amorfo film sottile, mono, multi-Silicio cristallino |
| | | Fax: 86 022 23078367 | |
| | | E Mail: postmaster@jns.cn | |
| Udhaya Semiconductors Ltd | 1/482, Avanashi Road, Neelambur, Coimbatore 641 014, India | Tel: 91 422-827545, 827003. | Silicio cristallino |
| | | Fax: 91 422-828504, 572675 | |
| | | E Mail: udaya@uslsolar.com | |
| United Solar Ovonc | 3800 Lapeer Raod, Auburn Hills, Michigan 48326, USA | Tel: 1 248 475 0100 | Silicio Amorfo film sottile |
| | | Fax: 1 248 364 0510 | |
| | | E Mail: info@uni-solar.com | |
| Usha India Ltd | 12/1, Mathura Road Faridabad Haryana,121 003, India | Tel: 91 129 5277641-45 | Silicio cristallino |
| | | Fax: 91 129 5277679 | |
| | | E Mail: sales@uslsolar.com | |
| VHF-Technologies SA | Av. des Sports 18 CH-1400 Yverdon-les-Bains Switzerland | Tel: 41 (0) 24 423 04 90 | Silicio Amorfo film sottile on plastic substrate |
| | | Fax: 41 (0) 24 423 04 99 | |
| | | E Mail: marketing@flexcell.ch | |
| Viva Solar Inc | P.O. Box 53004, 10 Royal Orchard Blvd, Thornhill, Ontario, L3T 7R9, Canada | Tel: 1 905 762 9076 | Monocristallino |
| | | Fax: 1 905 762 9060 | |
| | | E Mail: sales@vivasolar.com | |
| West Bengal Electronics Industry Development | Plot No. NI, Block GP, Sector V Salt | Tel: 91 33 2357 8840 | |
| | | Fax: 91 33 2357 3258 | |

| | | | |
|--|--|--|-----------------|
| Corporation Limited (Webel SL Solar) | Lake Electronics Complex Kolkata - 700 091, India | E Mail: info@webelsolar.com | Monocristallino |
| Würth Solar | Ludwigsburger Strasse 100, 71672 Marbach an Neckar, Germany | Tel: 49 07144 94 14-0 | film sottile |
| | | Fax: 49 07144 94 14-19 | |
| | | E Mail: wuerth.solar@we-online.de | |
| Yunnan Semiconductor | Jianshe Road, 295 Kunming, Yunnan, China | Tel: 86 871 538 9169 | Monocristallino |
| | | Fax: 86 871 533 6346 | |
| | | E Mail: greenstar@km169.net | |